**Дата: 31.03.**

**Тем: Заземлення світильників**

Завдання:

1. Використовуючи підручник, опорний конспект та Internet ресурси опрацювати матеріал з даної теми, законспектувати  основні положення теми згідно плану, письмово відповісти на контрольні запитання .

Опорний конспект

**Заземлення та занулення світильників та опромінювачів**

Заземлення або занулення корпусів світильників загального освітлення з лампами розжарення з лампами ДРЛ, ДРИ, ДНаТ і люмінесцентними лампами необхідно здійснювати:

1. в мережах з заземленою нейтраллю: при вводі в світильник кабелю, захищеного провода, незахищеного провода в трубі, відгалуженням від нульового робочого провідника всередині світильника, при вводі в світильник відкритих незахищених проводів – гнучким ізольованим проводом приєднаним до заземлюючого гвинта корпуса світильника ідо нульового робочого провідника в найблищій до світильника коробці.
2. металічні корпуси світильників, які закріплені на корпусах з ізоляційного матеріалу, заземлити або зануляти не обов’язково.
3. заземлення або занулення корпусів світильників місцевого освітлення на напругу вище 42 В повинно задовольняти наступним вимогам:

а) якщо між кронштейном і корпусом світильника нема надійного електричного з’єднання, то воно повинно бути здійснено за допомогою спеціального призначення для цієї межі захисного провідника;

б) якщо заземлені проводи приєднані не до корпусу світильника, а до металевих конструкцій, на яких встановлений світильник, то між цією конструкцією, кронштейном і корпусом світильника повинно бути надійне електричне з’єднання;

4. заземлення або занулення корпусів переносних світильників на напругу більше 42В повинно здійснюватись спеціальною жилою гнучкою кабелю, яка не повинна одночасно служити для підводу робочого стуму.

|  |
| --- |
| Вказана жила повинна приєднуватись самостійно до захисного контакту розетки.https://studfile.net/html/2706/1053/html_1quUzVpjZs.I_za/img-1EvEzn.png |
| Рис. 3.3.5.1  1 – нульовий провід мережі; 2 – нульовий робочий провід; 3 – занулюючий провід  а) – правильне занулення; б) – не правильне занулення |

Нульовий робочий провідник використовується для підключення однофазних споживачів. Застосовувати його в якості занулення не можна.

Занулене обладнання споживачів заземлювати не потрібно; нульовий провід мережі надійно заземлений і тому обладнання, приєднане до нього, в додаткового заземлення не потребує.Необхідність і заземлення, зануляти обладнання, як правило, окремо вказується в інструкції по експлатуації.